

「なが～い分子！ポリマーであそぼう」おうちでやってみよう！実験 レシピ

(大阪市立科学館 上羽貴大)

■スライムをつくろう■

【用意 するもの】

- **合成せんたくのり** スーパーやドラッグストアで売っています。原材料に「ポリビニルアルコール」または「PVA」と書いてあるもの。

※「でんぶん」と書いてあるものはつかえません。



- **ホウ砂** ドラッグストアで売っています。

- **食用色素** 水性絵の具でもできます。

- **水**

- **空の500mlペットボトル**

- コップ、かきませるためのわりばしやスプーン
【実験】

- ① ホウ砂を水にとかしておきます。ホウ砂1gを、500mlペットボトルに入れ、100mlの水を入れてよく振り、溶かします。



(大阪市立科学館で売っているホウ砂は1袋6gです)

- ② コップに洗濯のりを50ccくらい入れます。絵の具をいれて色をつけましょう。

- ③ ①のホウ砂入り水を、1滴ずつくわえながら、よくませます。

- ④ すきなかたさになつたら、できあがり。手にとってあそびましょう！

- 「アリエール」など、液体洗濯洗剤にはホウ砂とおなじ役割をする成分がふくまれているものがあります。合成せんたくのりにアリエールをすこしずつよくかきませれば、スライムのできあがり。

【ちゅうい】

- あそんだあとは手をよくあらいましょう。

【もっと知りたい方へ】

- 『手作リスライムとこむぎねんどの本 どろどろこねこねで楽しい！』(2020年、オライリージャパン) スライムをもっとゴージャスにする様々なアイデアがもりだくさん！

■スーパーボールをつくろう■

【用意 するもの】

- 合成せんたくのり
- 食塩 台所 にあるものでOK。
- 水性絵の具 食用色素でもできます。
- コップ、かきませるためのわりばしやスプーン
- 洗面器

【実験】

- ① コップに洗濯のりを 50cc くらい入れます。絵の具をいれて 色を つけましょう。
- ② 食塩を少しずつ入れながら、よくかきませます。
- ③ 小さじ 3杯 ほど入れたところで、かたまりができてきます。このかたまりを手にとり、洗面器の上でぎゅっと水をしぼりながら、かたちをまるくととのえていきます。
- ④ できあがり。はずませてみましょう。
- ⑤ できたてのボールをなどにおいて 2,30 分ほどおいておくと、どんどん水がでてきて、もっとかたくなり、さらによくはずむようになります。

【ちゅうい】

- あそんだあとは手をよくあらいましょう。

■ちぢむペットボトルラベル■

【実験】

- ① のみおわったペットボトルのラベルをしらべてみます。
写真のように、きりとり 線のついているものをつかいます。(のりづけされているラベルはうまくいきません) ラベルをはがします。
- ② 沸かしたてのお湯をかけると、ラベルがどんどんとちぢんでいきます。



【ちゅうい】

- 大人の人といっしょに、やけどをしないようにちゅういして実験しましょう。